

ShTA.exe 信号音分析器

用户手册

杭 州 三 汇 信 息 工 程 有 限 公 司

www.sanhuid.com

目 录

版权申明

第1章 概述

在应用三汇模拟板卡的过程中，如果在模拟中继线上出现呼叫不成功或无法检测到对端挂机等情况，往往是由于板卡的呼叫进程音参数设置与某些小交换机或集团电话的呼叫进程音的参数不匹配造成的。小交换机的信号音频率、周期与电信局用交换机的标准可能有差别，三汇板卡信号音的默认参数均是按照标准的局用电信交换机进行设置的，因此，就可能出现三汇模拟板卡无法正确检测出交换机送过来的拨号音、回铃音、忙音等信号音。ShTA.exe 工具软件可以用来实现对模拟中继线上的呼叫进程音的参数进行启动检测与分析。

1.1 测试场景A：直线接入方式

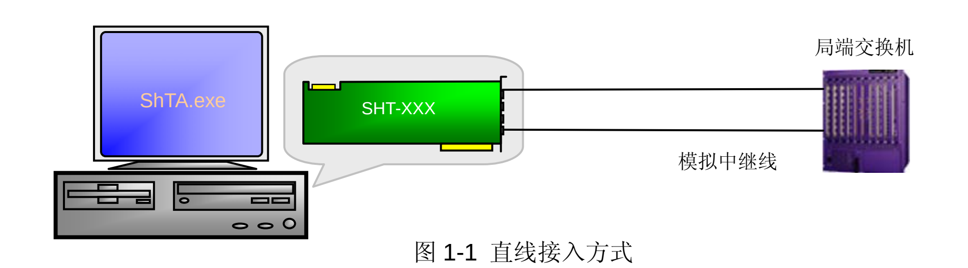


图 1-1 直线接入方式

1.2 测试场景B：分机接入方式

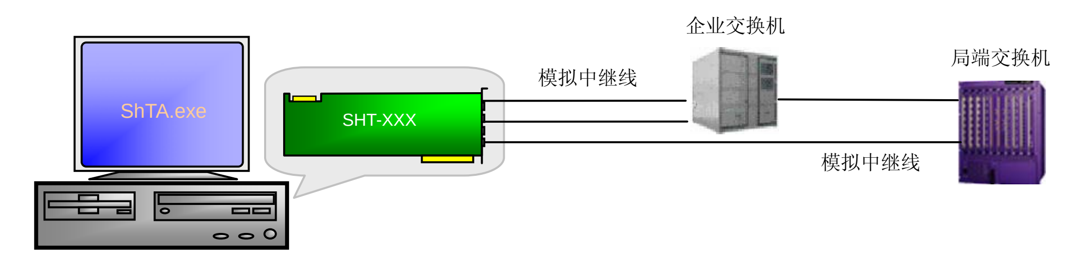


图 1-2 分机接入方式

第2章 信号音分析操作步骤

直线方式是指应用系统直接与端局交换机的模拟中继线相连。

分机方式是指应用系统通过企业交换机与局端交换机的模拟中继线相连。

信号音分析过程中将在同级目录下产生四个声音文件：Dila.wav、Echo.wav、Busy.wav、Hangup.wav。而本工具正是基于这些文件进行分析的。

2.1 直线接入方式

说明：使用分机方式的用户可以跳过本节。

在直线方式下，ShTA.exe 工具软件将分析与板卡相连的交换机信号音参数，并配置 TonePara、BusyTonePeriod、RingEchoTonePara 等配置项。

ShTA.exe 信号音分析工具的使用步骤如下：

第一步：

按图 1-1 方式接好线，运行 ShTA.exe 后，如图 2-1，填写好呼出通道，呼入通道 0 及其对应的号码，流程类型选择为直线接入类型。



图 2-1 ShTA.exe 运行首界面

第二步：

点击“开始分析”，程序将开始进行分析工作，如下图 2-2 所示：

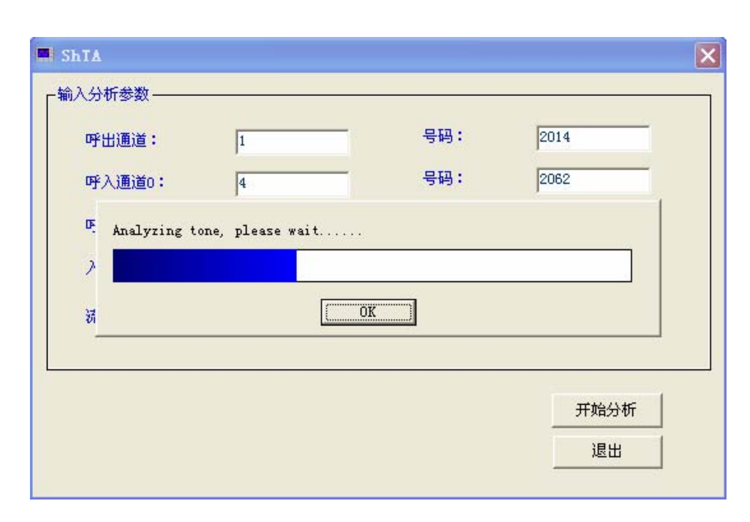


图 2-2 开始分析信号音

第三步：

若成功分析出信号音参数，界面将弹出对话框"Succeed in analyzing the result"，如下图 2-3。

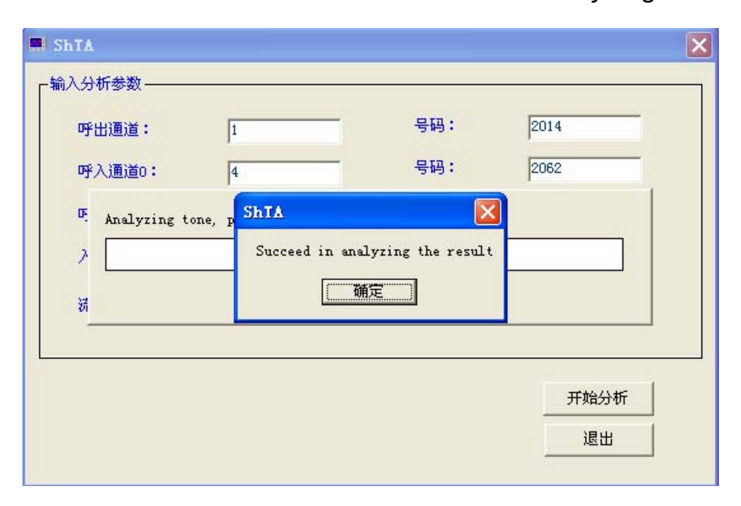


图 2-3 分析结果图

2.2 分机接入方式

说明：使用直线方式的用户可以跳过本节。

在分机接入方式下，本工具软件将分析企业和局端两个交换机的信号音参数，并配置 TonePara、BusyTonePeriod、RingEchoTonePara、2ndTonePara、2ndBusyTonePeriod、2ndRingEchoTonePara 等配置项。

ShTA.exe 信号音分析工具的使用步骤如下：

第一步：

按图 1-2 方式接好线，运行 ShTA.exe，填写好入局字冠、呼出通道(接企业交换机)、呼入通道 0(接企业交换机)、呼入通道 1(接局端交换机)及其对应的号码，流程类型选择为分机接入类型,如下图 2-4 所示。

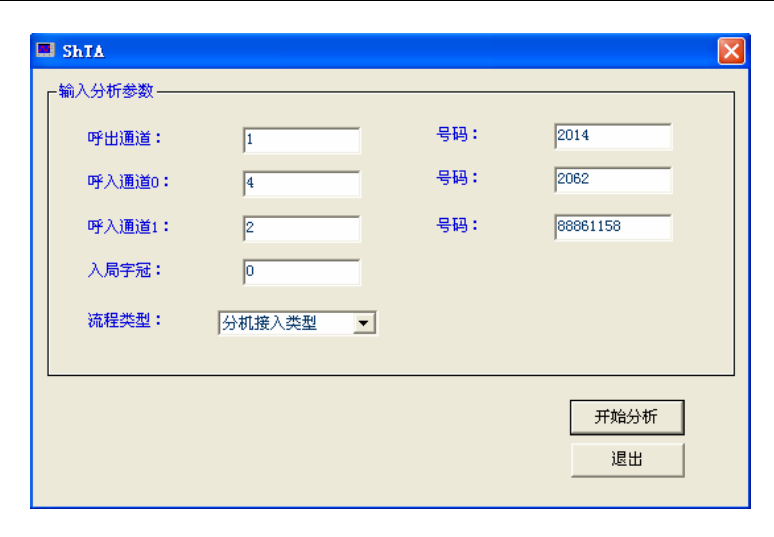


图 2-4 ShTA.exe 运行首界面

第二步：

点击“开始分析”，程序将开始进行分析工作，如下图 2-5 所示。

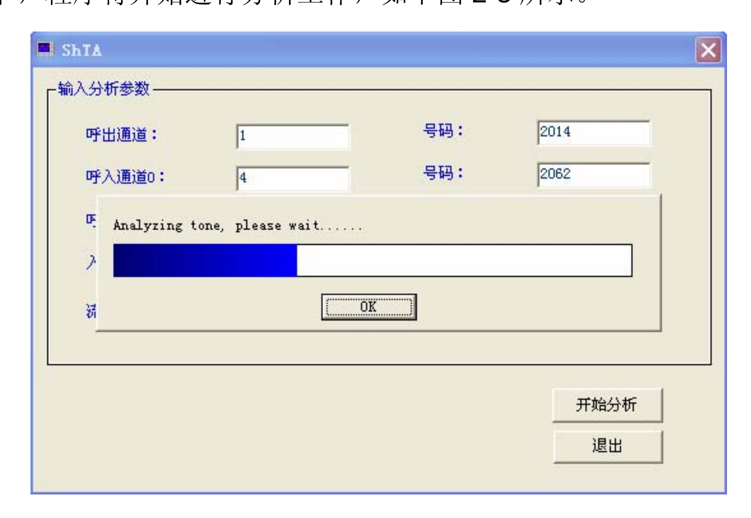


图 2-5 开始分析信号音

第三步：

若成功分析出信号音参数，界面将弹出对话框“Succeed in analyzing the result”。如下图 2-6。

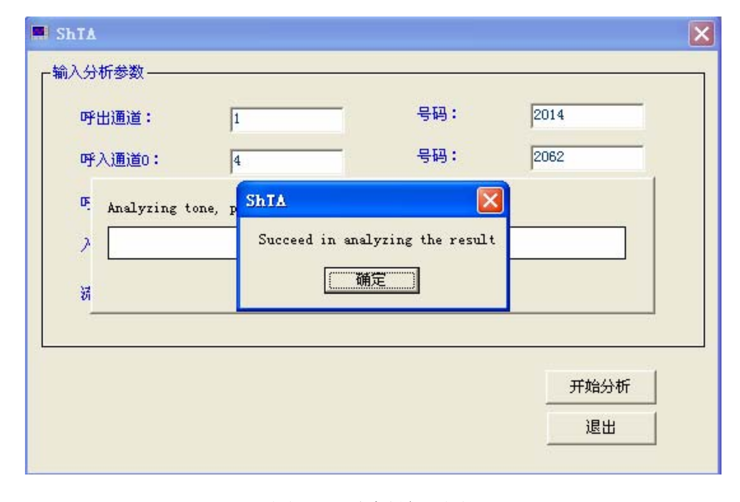


图 2-6 分析结果图

附录A 技术/销售支持

您在使用我们产品的过程中，有任何疑问都可以与我们联系，我们将尽心尽力提供服务。

公司联系方法：

杭州三汇信息工程有限公司

http：//www.sanhuid.com

地址：杭州滨江区南环路 3756 号三汇研发大楼 9F

邮编：310053

电话：0571-88861158（总机）

传真：0571-88850923

技术支持：

电话：0571-88921532，0571-88921534

手机：（0）13306501675

Email：support@sanhuid.com

销售部：

电话：0571-88861158（总机）-2045、2046

Email：vcard@sanhuid.com